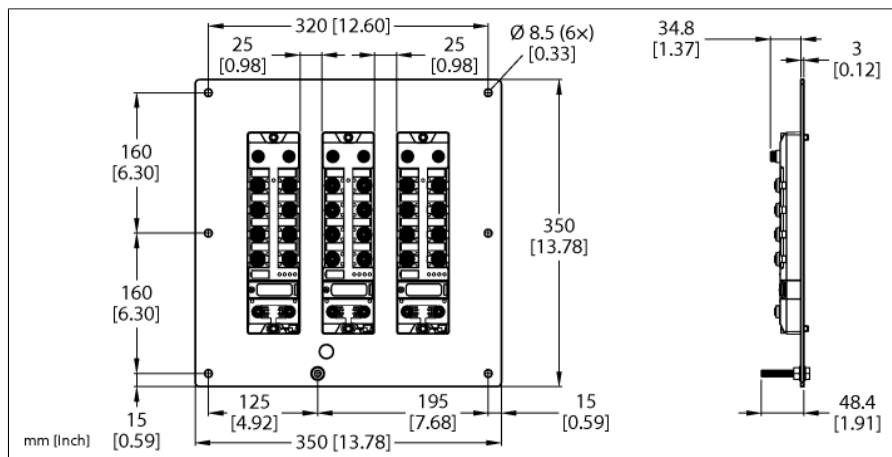


Klucz bezpieczeństwa EtherNet/IP

Bezpieczna wymiana danych master-master

TBCS-LL-SET-01



Typ	TBCS-LL-SET-01
Nr kat.	100040508

Dane systemowe	
Napięcie zasilania	24 V DC
Dopuszczalny zakres	20,4...28,8 V DC
Podłączenie napięcia zasilania	M12, kodowanie L
Izolacja elektryczna	separacja galwaniczna grup napięcia V1 i V2 , napięcia do 500 VAC

Dane systemowe	
Prędkość transmisji sieciowej	10/100 Mbps
Technologia podłączenia sieciowego	2 × M12, 4-styk., kodowanie D
web server	zintegrowane
Interfejs serwisowy	Ethernet za pomocą P1 lub P2

EtherNet/IP	
Adresowanie	zgodnie ze specyfikacją EtherNet/IP
Szybkie podłączenie (QC)	(Nieobsługiwane zgodnie ze specyfikacją ODVA)
Topologia pierścieniowa Device Level Ring (DLR)	wsparcie
Połączenia Class 1 (CIP)	3

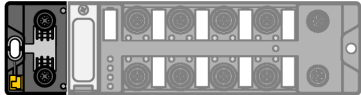
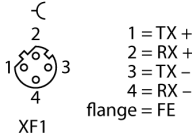
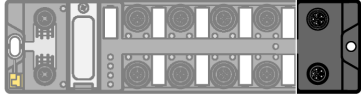
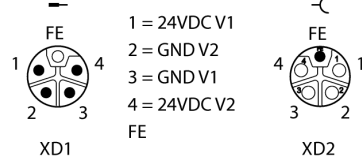
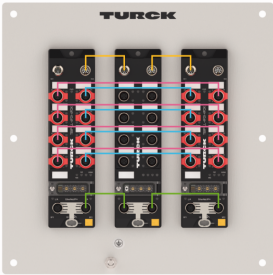
Safety Data	
	Sicherheitskenndaten gelten für ein TBIP* Gerät
PL wg normy ISO 13849-1	Level e
Kategoria zgodnie z DIN EN 13849-1:2008	4
MTTF _e zgodnie z ISO 13849-1:2008	>200 Jahre
DC zgodnie z ISO 13849-1:2008	99%
SIL acc. to IEC 61508	3
PFH according IEC 61508	< 1* 10E-09 /h
PFD according IEC 61508	< 1* 10E-05
Useful Lifetime	20 lat (EN ISO 13849-1)

- Klucz bezpieczeństwa EtherNet/IP CIP-sa-fe
- Połączenia wewnętrzne wstępnie okablowane w zestawie.
Nie wolno zmieniać okablowania!
Zestaw może być zasilany tylko przez określony punkt zasilania!
- 4-bitowa bezpieczna wymiana danych
- 256 bajtów niezabezpieczonej wymiany danych
- Urządzenie EtherNet/IP
- Zintegrowany przełącznik Ethernet
- Obsługa 10 Mb/s / 100 Mb/s
- 2 × M12, 4-styk., kodowanie D, połączenie Ethernet fieldbus
- Obudowa wzmocniana włóknem szklanym
- Testowane pod kątem odporności na wibracje i wstrząsy
- Szczelnie obudowana elektronika modułu
- Stopień ochrony IP65, IP67, IP69K
- Złącza męskie M12, kodowanie L, do zasilania

Zgodność z normą/dyrektywą	
	Na zamówienie do wglądu
Directive	2006/42/EC Machine Directive Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) 2014/30/UE
Norma bezpieczeństwa	EN/IEC 61508
Application Standard	EN ISO 13849-1 EN/IEC 62061
Product Standard	IEC 61131-6
Test wibracyjny	Zgodnie z normą EN 60068-2-6 Przyspieszenie do 20 g
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	zgodnie z EN 60068-2-27
Spadek i powrót	zgodnie z EN 60068-2-31/IEC 60068-2-32
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodnie z normą EN 61131-2
Certyfikaty i dopuszczenia	CE UKCA ATEX zone 2/22 CCC-Ex FCC statement, UV resistant acc. to DIN EN ISO 4892-2A (2013)
Atest UL	cULus LISTED 21 W2, Encl.Type 1 IND.CONT.EQ.

Dane systemowe	
Temperatura pracy	-40...+70 °C
Temperatura składowania	-40...+85 °C
Altitude	maks. 5000 m
Stopień ochrony	IP65 IP67 IP69K
Bez halogenu	tak
Montaż	Otwory montażowe Ø 8,5 mm

The data sheet serves as advance information. For definitive values see the corresponding product manual. In this respect, no liability for completeness and accuracy can be applied to the content of this data sheet.

		Ethernet M12 × 1  1 = TX + 2 = RX + 3 = TX - 4 = RX - flange = FE
		M12, zasilanie, kodowanie L  1 = 24VDC V1 2 = GND V2 3 = GND V1 4 = 24VDC V2 FE
	Uwaga Punkt zasilania: Połączenie M12L, górne lewe, kodowanie L Wszystkie trzy urządzenia w zestawie muszą być zasilane z tego samego źródła zasilania. Nie wolno zmieniać okablowania wewnętrznego. Sieć Ethernet/IP 1: Połączenie XF1, M12, dolne lewe, kodowanie D Sieć Ethernet/IP 2: Połączenie XF1, M12, dolne prawe, kodowanie D	

Mapowanie danych procesowych poszczególnych protokołów

Więcej szczegółów dotyczących odpowiednich protokołów znajduje się w instrukcji obsługi.